follicules primaires, on peut rétablir une activité sexuelle normale en lui administrant des doses précises de gonadostimulines semblables à celles de la femme à cycle sexuel normal.

Exercice N°11 (Bac 2013 Contrôle : Deuxième partie)

1) Analyse : - Avant l'ovariectomie bilatérale, le taux de LH hypophysaire est faible (10mU/ml). Puis, suite à l'ovariectomie bilatérale, il se produit une augmentation considérable de la sécrétion de LH qui atteint 40mU/ml au bout de 4 semaines.
- L'injection d'une faible dose d'œstradiol (60 pg/ml) entraine la chute immédiate de la libération de LH qui revient à sa valeur initiale (environ 10mU/ml)
- L'injection de fortes doses d'œstradiol provoque la libération immédiate d'une quantité plus importante de LH (> à 50 mU/ml)
→ L'effet exercé par l'œstradiol sur la libération de la LH hypophysaire dépend de la concentration de cette hormone dans le sang :
• A faible dose, cet effet est négatif (RC-)
• A forte dose, cet effet est positif (RC+)
2) Analyse : l'injection de doses croissantes de progestérone (2 puis 20 puis 35 pg/ml) à une femelle ovariectomisée entraine une diminution de plus en plus importante du taux sanguin de la LH hypophysaire.
→ La progestérone exerce un effet négatif sur l'activité hypophysaire.

Exercice N°12 (Bac 2014 Principale : Deuxième partie)

1)

Analyse	Mécanisme
Expérience 1 : en absence des ovaires, il se produit une élévation du taux de LH qui se stabilise à un taux supérieur à la normale	Dans les conditions normales, les ovaires, en place, exercent un RC- sur la sécrétion de LH
Expérience 2 : injectées à faibles doses, les œstrogènes provoquent une diminution de la sécrétion de LH	A faible doses, les œstrogènes exercent un RC- sur la sécrétion de LH
Expérience 3 : injectées à fortes doses, les œstrogènes provoquent une augmentation de la sécrétion de LH	A fortes doses, les œstrogènes exercent un RC+ sur la sécrétion de LH
Expérience 4 : injection de fortes doses d'œstrogènes à une guenon ovariectomie chez laquelle la concentration de progestérone est élevée provoque la diminution de la sécrétion de LH	La progestérone exerce un RC- sur la sécrétion de LH et annule l'effet de fortes doses d'œstrogènes

2) Expérience 2 :
Début de la phase folliculaire : faible doses d'œstrogènes ⇨ RC- sur la sécrétion de LH
Expérience 3 :
Fin de la phase folliculaire (juste avant l'ovulation) : fortes doses d'œstrogènes ⇨ RC+ sur la sécrétion de LH
Expérience 4 :
La phase lutéinique : la progestérone exerce un RC- sur la sécrétion de LH